

大户爱的开根

时间限制：1.0s 内存限制：64M

题目描述

一个简单的问题，给定 N, K ，求 $\lfloor \sqrt[k]{N} \rfloor$ 。大户爱曾经用 C++ 自带的函数求解，代码为 `floor(pow(N, 1.0 / K))`，但这样写会造成精度丢失，事实上有一定概率不能求得正确答案，于是大户爱请求你来解决这个问题。题目保证 $2 \leq K \leq N \leq 10^9$ 。

输入格式

第一行一个整数 T ，表示数据组数，保证 $1 \leq T \leq 100$ 。第二行开始每行两个整数 N, K ，表示一个问题。

输出格式

对于每个问题，输出一个整数，表示 $\lfloor \sqrt[k]{N} \rfloor$ 。

样例输入

```
3
4 2
9 2
64 3
```

样例输出

2

3

4